

混凝土空心砖施工方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/492/2021_2022__E6_B7_B7_E5_87_9D_E5_9C_9F_E7_c67_492221.htm (一) 施工准备：1

、材料：(1) 砖：砖的品种、强度等级必须符合设计要求，并应规格一致，有出厂合格证明及试验单。(2) 水泥：品种与标号应根据砌体部位及所处环境选择，一般宜采用325号普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥；应有出厂合格证明、准用证和试验报告方可使用；不同品种的水泥不得混合使用。(3) 砂：宜采用中砂。配制水泥砂浆或水泥混合砂浆的强度等级等于或大于M7.5时，砂的含泥量不应超过5%；强度等级小于M5时，砂的含泥量不应超过10%。(4) 水：应采用不含有害物质的洁净水。(5) 掺合料：1) 石灰膏：熟化时间不少于7天，严禁使用脱水硬化的石灰膏。2) 其他掺合料：电石膏、粉煤灰等掺量应经试验室试验决定。(6) 其他材料：拉结钢筋、预埋件、木砖、防水粉等均应符合设计要求。(二) 操作工艺：1、拌制砂浆：砂浆采用机械拌合，手推车上料，磅称计量。材料运输主要采用井字架作垂直运输，人工手推车作水平运输。(1) 根据试验提供的砂浆配合比进行配料称量，水泥配料精确度控制在 $\pm 2\%$ 以内；砂、石灰膏等配料精确度控制在 $\pm 5\%$ 以内。(2) 砂浆应采用机械拌合，投料顺序应先投砂、水泥、掺合料后加水。时间自投料完毕算起，不得少于1.5min。(3) 砂浆应随拌随用，水泥浆和水泥混合砂浆必须分别在拌成后3小时和4小时内使用完毕。2、组砌方法：(1) 砖墙砌筑应上下错缝，内外搭砌，灰缝平直，砂浆饱满，水平灰缝厚度和竖向灰缝宽度一

一般为10mm，但不应小于8mm，也不应大于12mm。（2）砖墙的转角处和交接处应同时砌筑，均应错缝搭接，所有填充墙在互相连接、转角处及与砼墙连接处应沿墙高设置2 ϕ 6@600通长拉结筋。对不能同时砌筑而又必须留置的临地间断处应砌成斜槎，并加设拉结筋，拉结筋的数量按每12cm墙厚原放置一根直径6mm的钢筋，间距沿墙高不得超过50cm，埋入长度从墙的留槎处算起，每边均不应小于50cm，末端应有90°弯钩。注：抗震设防地区建筑物的临时间断处不得留直槎。（3）隔墙和填充墙的顶面与上部结构接触处用侧砖或立砖斜砌挤紧。

3、砖墙砌筑：施工顺序：弹划平面线检查柱、墙上的预留连结筋遗留的必须补齐砌筑安装或现浇门窗过梁顶部砌体。

（1）排砖撂底（干摆砖样）：一般外墙第一皮砖撂底时，横墙应排丁砖，前后纵墙应排顺砖。根据已弹出的窗门洞墨线，核对门窗间隔间墙、附墙柱（垛）的长度尺寸是否符合排砖模，如若不合模数时，则要考虑好砍砖及排放的计划。砍的砖或丁砖应排在窗口中间、附墙柱（垛）旁或其他不明显的部位。（2）选砖：选择棱角整齐、无弯曲裂纹、规格基本一致的砖。（3）盘角：砌墙前应先盘角，每次盘角砌筑的砖墙角度不要超过五皮，并应及时进行吊靠，如发现偏差及时修整。盘角时要仔细对照皮数杆的砖层和标高，控制好灰缝大小，使水平灰缝均匀一致。每次盘角砌筑后应检查，平整和垂直完全符合要求后才可以挂结砌墙。（4）挂线：砌筑一砖厚及以下者，采用单面挂线；砌筑一砖半厚及以上者，必须双层挂线。如果长墙几个个同时砌筑共用一根通线，中间应设几个支线点；小线要拉紧平直，每皮砖都要穿线看平，使水平缝均匀一致，平直通顺。

(5) 砌砖：砌砖宜采用挤浆法，或者采用三一砌砖法。三一砌砖法的操作要领是一铲灰、一块砖、一挤揉，并随手将挤出的砂浆刮去。操作时砖块要平、跟线，砌筑操作过程中，以分段控制游丁走缝和乱缝。经常进行自检，如发现有偏差，应随时纠正，严禁事后采用撞砖纠正。应随砌随浆溢出砖墙面的灰迹刮除。

(6) 木砖预埋：木砖应经防腐处理，预埋时小头在外，大头在内，数量按洞口高度确定；洞口高度在1.2m以内者，每边放2块，高度在2~3m者每边放4块。预埋木砖的部位一般在洞口上下四歧砖处开始，中间均匀分布。门窗洞口考虑预留后安装门窗框，要注意门窗洞口宽度及标高符合设计要求。

(7) 门窗过梁当洞口 $L_0 < 800$ 时，用钢筋砖过梁，当 $L_0 \geq 800$ 时，用预制钢筋砼过梁，在砖墙上的支承长度不小于240；当支承长度不足时，应按过梁与柱、墙直接连接处理。当门窗洞边无砖墩搁置过梁时，采用在相应洞顶位置的砼墙、柱上预埋铁件或插筋，以便和过梁中的钢筋焊接。安装过梁基标高、位置及型号必须符合设计图纸要求，坐浆饱满；如坐浆厚度超过200mm时，要用细石混凝土铺垫，过梁伸入两端的支承长度应一致。

(8) 填充墙墙高 4米时，190墙，填充墙墙高 3米时，应在墙中部或门洞上口标高处设置一道120厚的现浇钢筋砼配筋带，其两端钢筋与柱。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com